



PAIR 2030 – Settore ENERGIA E BIOMASSE
Il Piano Energetico Regionale: obiettivi, risorse e azioni

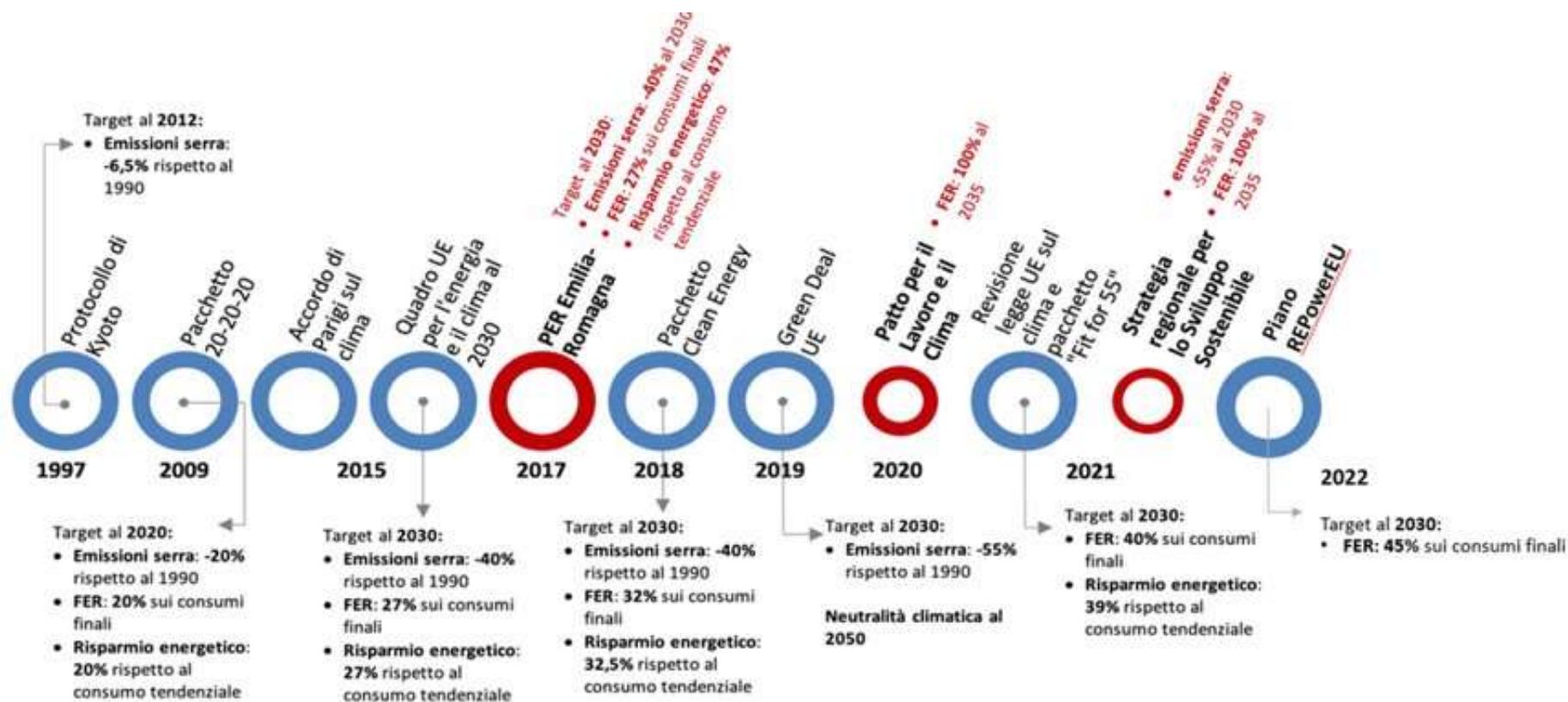
Morena Diazi
Direttore Generale Conoscenza, Ricerca, Lavoro, Imprese
Regione Emilia – Romagna



Emilia-Romagna. Il futuro lo facciamo insieme.

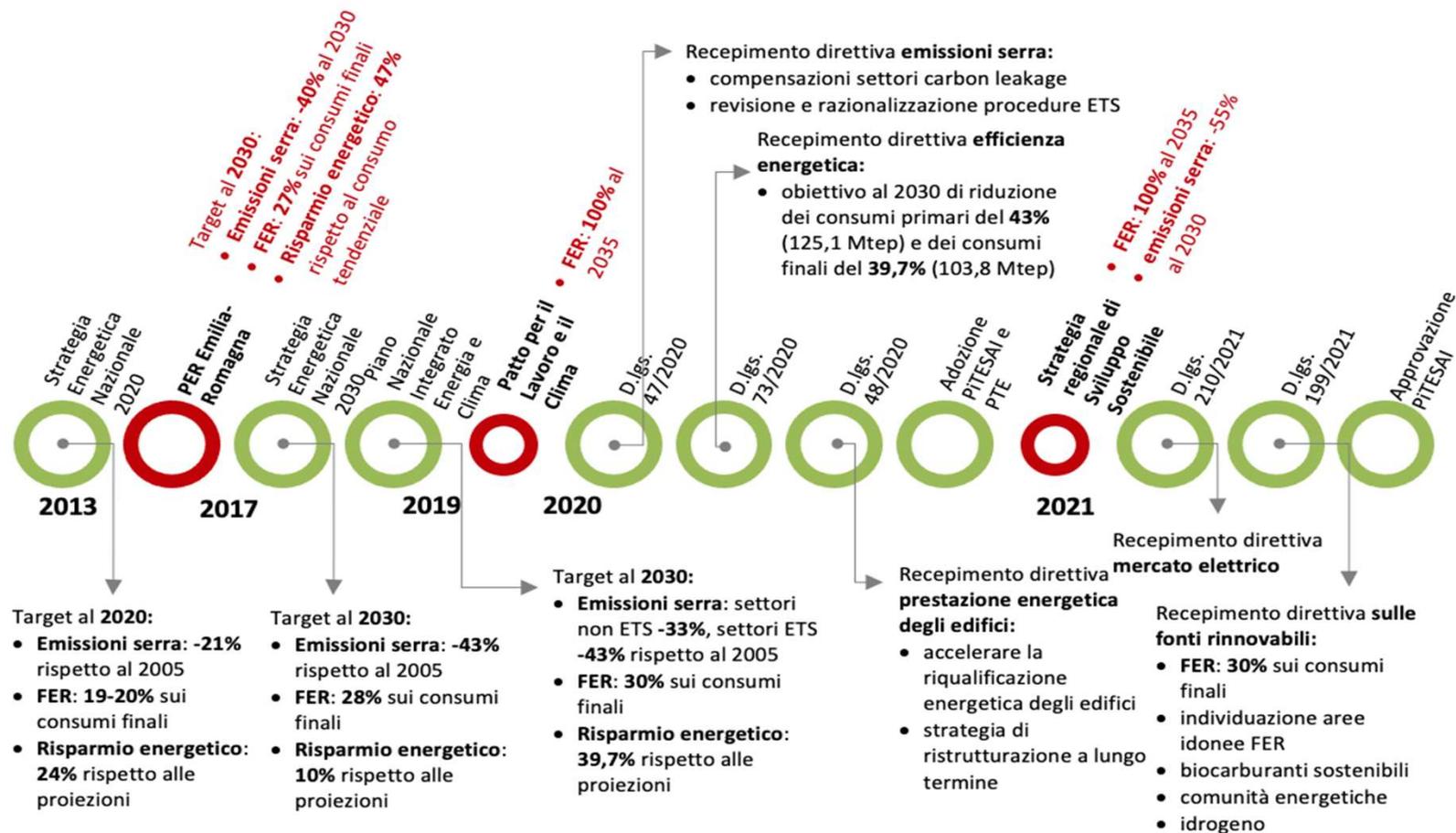
L'evoluzione degli obiettivi UE su clima ed energia

in raccordo con il PER, con il Patto per il Lavoro e per il Clima e con la Strategia Regionale Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile



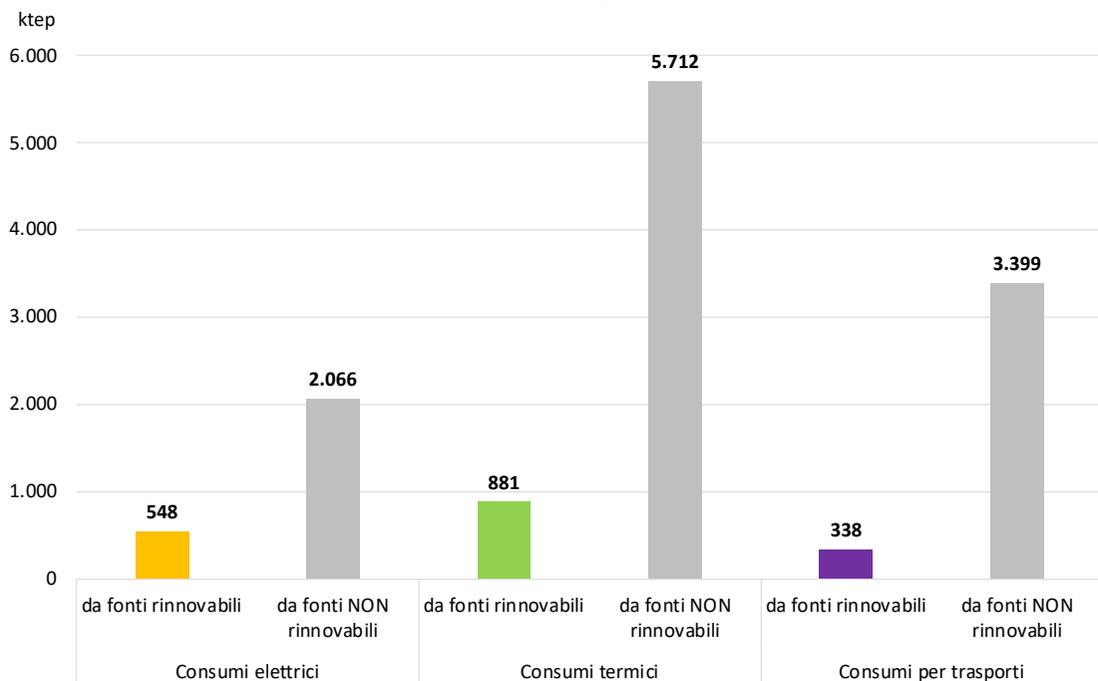
L'evoluzione della normativa in Italia

in raccordo con il PER, con il Patto per il Lavoro e per il Clima e con la Strategia Regionale Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile

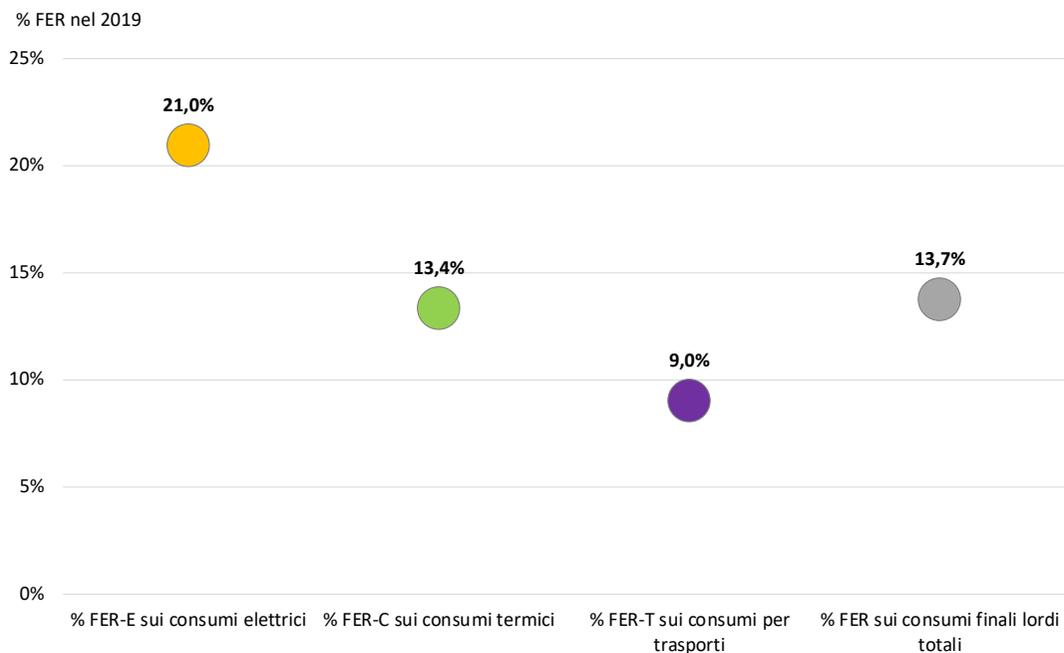


I consumi FER e non FER in Emilia-Romagna (2019)

Consumi finali rinnovabili e non rinnovabili in Emilia-Romagna nel 2019

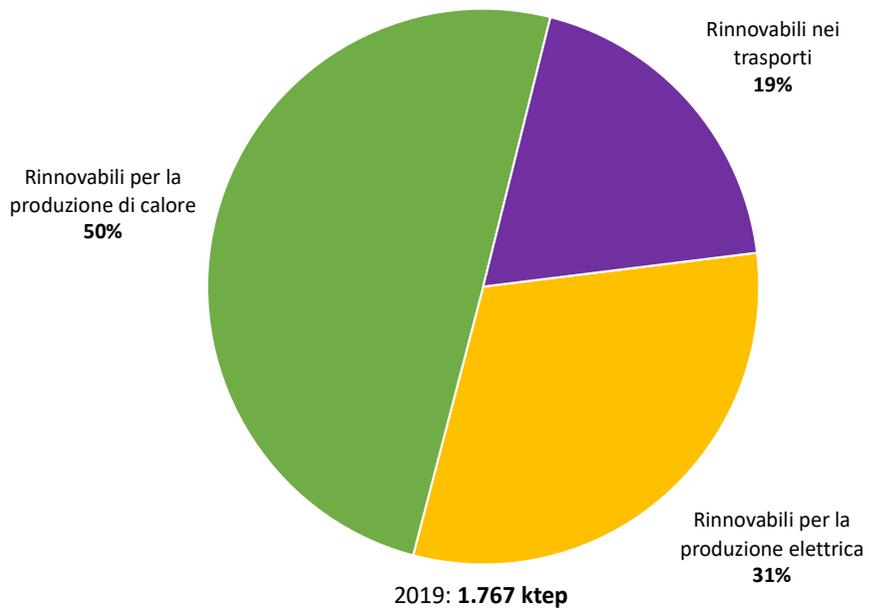


Peso del consumo di fonti rinnovabili sui rispettivi consumi finali in Emilia-Romagna

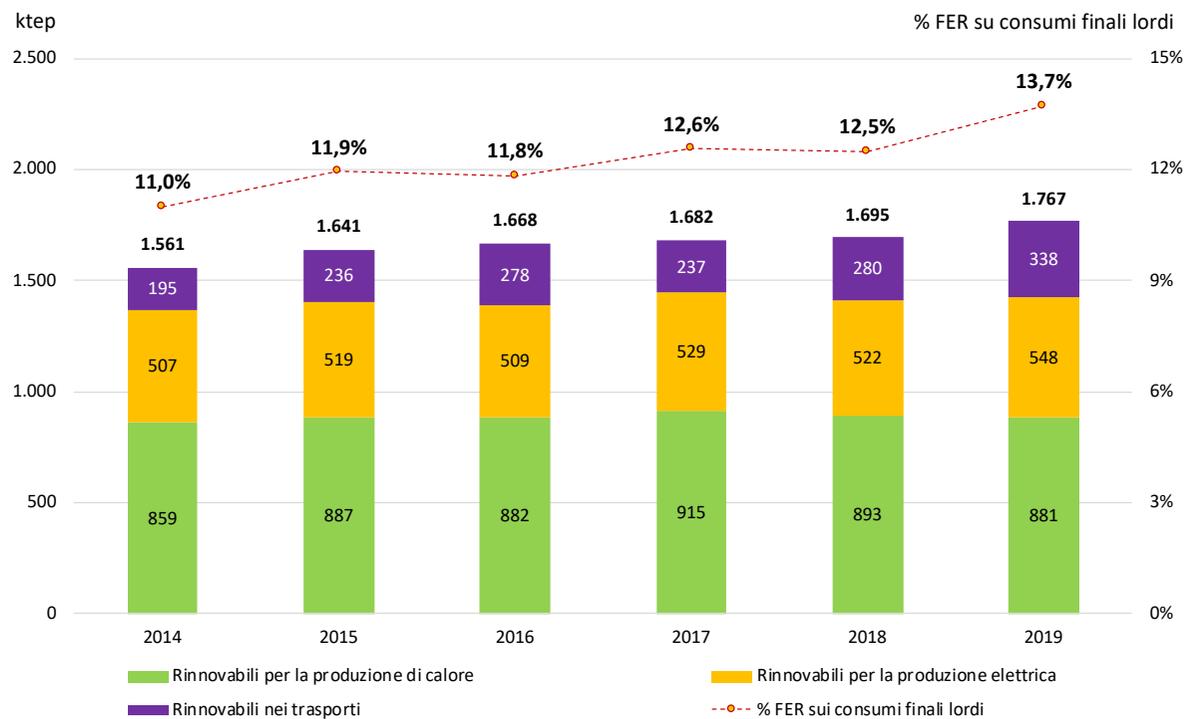


I consumi rinnovabili in Emilia-Romagna (2019)

Ripartizione dei consumi finali rinnovabili in Emilia-Romagna nel 2019



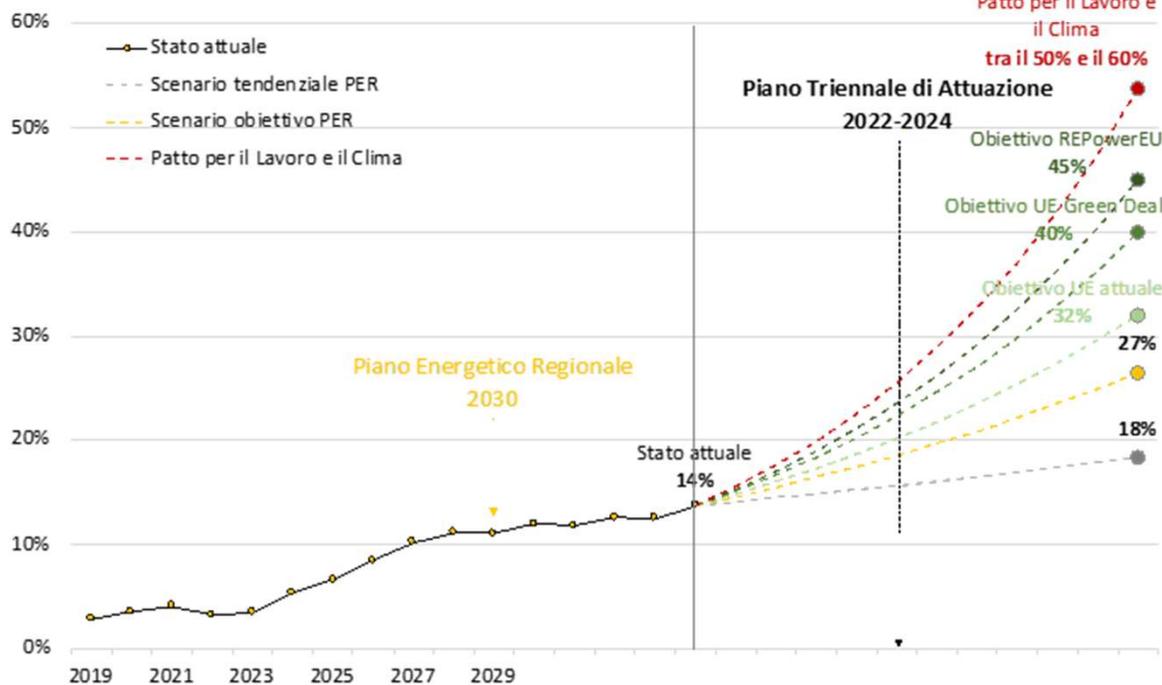
Consumi finali rinnovabili in Emilia-Romagna



I nuovi obiettivi UE sulle FER e quelli del PER

Obiettivi sulle fonti rinnovabili in Emilia-Romagna

% di copertura con FER dei consumi finali



	Stato attuale (2019)	2024	2030
Scenario tendenziale PER	14% di copertura con FER dei consumi finali lordi	16% (traiettoria PER)	18%
Scenario obiettivo PER		19% (traiettoria PER)	27%
Obiettivo UE attuale		-	32%
Obiettivo UE Green Deal		-	40%
Patto per il Lavoro e il Clima		-	50 ÷ 60% (traiettoria)

I nuovi obiettivi UE sui gas serra , quelli del PER e Agenda 2030

I dati PER erano commisurati ai dati ENEA sui gas serra, mentre oggi vengono utilizzati i dati ISPRA dell'inventario nazionale GHG regionalizzati

	Stato attuale (2019)		2024 (traiettoria PER su base ENEA e su base ISPRA)	2030 (traiettoria PER su base ENEA e su base ISPRA)
	Su base ISPRA	Su base ENEA		
Scenario tendenziale PER			-20% (su base ENEA) -10% (su base ISPRA)	-23%* (su base ENEA) -14% (su base ISPRA)
Scenario obiettivo PER	39.855 ktCO ₂ eq equivalenti al: -1% rispetto ai livelli del 1990 (base ISPRA)	39.855 ktCO ₂ eq equivalenti al: -12% rispetto ai livelli del 1990 (base ENEA)	-31% (su base ENEA) -22% (su base ISPRA)	-41%* (su base ENEA) -34% (su base ISPRA)
Obiettivo UE attuale			-	-55% (nette)
Strategia regionale per lo Sviluppo Sostenibile Agenda 2030			-	-55% (nette)

* Dato aggiornato a seguito della modifica della metodologia di costruzione del bilancio energetico regionale

Gli Assi del PTA 2022-2024

considerando il PNRR, le ulteriori risorse statali, le risorse FESR ed FSE+ e le ulteriori risorse regionali

Assi	Risorse pubbliche nel triennio 2022-2024 (stima dei valori in milioni di €)				
	PNRR	Ulteriori risorse statali	PR FESR	PR FSE+	Ulteriori risorse regionali
1. Ricerca, innovazione e formazione	141	n.d.	64	58	12
2. Infrastrutture, reti e aree produttive	423	n.d.	137	n.d.	5
3. Transizione energetica delle imprese	121	n.d.		n.d.	35
4. Riqualificazione del patrimonio privato	907	n.d.	n.d.	n.d.	3
5. Rigenerazione urbana e riqualificazione del patrimonio pubblico	366	297	50	n.d.	n.d.
6. Mobilità intelligente e sostenibile	138	1.439	24	n.d.	362
7. Azioni di sistema e rapporti con gli Enti locali	n.d.	n.d.	26	n.d.	3
8. Azioni trasversali e di sistema (regolamentazione, assistenza tecnica, osservatori e comunicazione)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	3
TOTALE	2.095	1.736	301	58	423

Asse 1 - Ricerca, innovazione e formazione

In questo Asse si propone di realizzare le seguenti azioni (indicative):

- Sostegno ai laboratori di ricerca della **Rete Alta Tecnologia**
- Sostegno ai **progetti di ricerca innovativi** promossi dalle imprese
- Sviluppo dell'**offerta di istruzione e formazione** in ambito energetico
- Sostegno ad azioni di **attrazione di nuove attività** nell'ambito energia e clima
- Sostegno a iniziative e **progetti sperimentali** con gli Istituti scolastici
- Sostegno alla creazione di **alte competenze** con le Università (dottorati)

Asse 2 - Infrastrutture, reti ed aree produttive

In questo Asse si propone di realizzare le seguenti azioni (indicative):

- Sviluppo delle **smart grid**
- Sviluppo delle **comunità energetiche** e dell'autoconsumo (L.R. 5/2022 - PROMOZIONE E SOSTEGNO DELLE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI E DEGLI AUTOCONSUMATORI DI ENERGIA RINNOVABILE CHE AGISCONO COLLETTIVAMENTE)
- Sostegno alla **qualificazione energetica e ambientale** delle aree produttive
- Sostegno a **progetti pilota per lo sviluppo di impianti da fonti rinnovabili** per la produzione sia elettrica che termica
- Sostegno a progetti per la **produzione e utilizzo di idrogeno verde** in ambito industriale
- **Aggiornamento della regolamentazione** per la localizzazione degli impianti a fonti rinnovabili per la produzione di energia elettrica

Asse 3 - Transizione energetica delle imprese

In questo Asse si propone di realizzare le seguenti azioni (indicative):

- Sostegno a progetti di **efficientamento energetico** delle imprese, anche attraverso la costituzione di reti energetiche locali, comunità energetiche e lo sviluppo dell'Energy Management
- Sostegno a progetti per lo **sviluppo di impianti da fonti rinnovabili** per la produzione sia elettrica che termica
- Sostegno a progetti per la **produzione e utilizzo di idrogeno verde** in ambito industriale
- Sostegno a **progetti di filiera** della green e circular economy
- Sostegno allo sviluppo di **nuove imprese green**
- Sviluppo della **finanza agevolata** e della garanzia per la green e circular economy
- Sostegno alla **produzione di agro-energie**
- Sostegno a progetti di qualificazione energetica e **assorbimento di CO₂** nelle imprese agricole
- **Azioni formative** in materia di green e circular economy

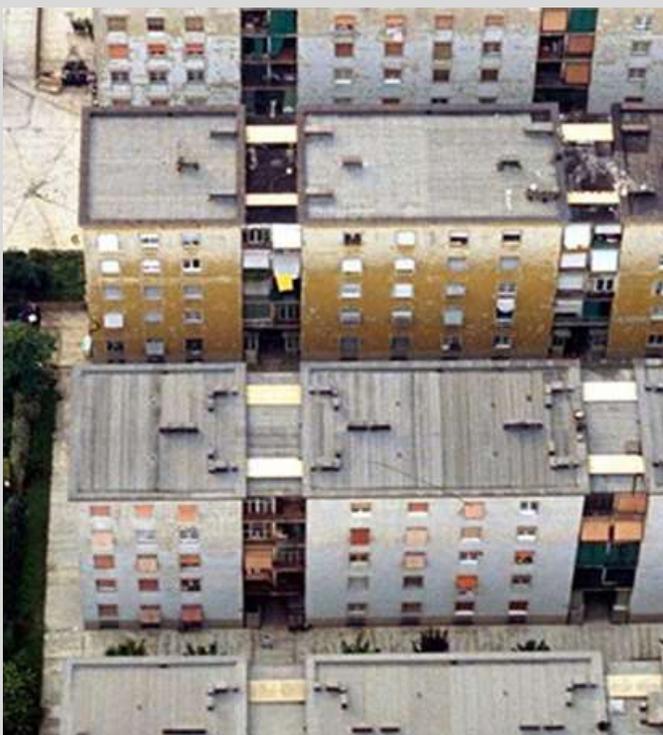
Asse 4 – Riqualificazione del patrimonio privato

In questo Asse si propone di realizzare le seguenti azioni (indicative):

- **Efficientamento energetico** dell'edilizia residenziale privata
- **Semplificazione amministrativa** per la qualificazione energetica dell'edilizia privata
- Sviluppo delle procedure di **certificazione energetica** degli edifici e **catasto impianti**



Asse 5 - Rigenerazione urbana e riqualificazione del patrimonio pubblico



In questo Asse si propone di realizzare le seguenti azioni (indicative):

- **Efficientamento energetico** dell'edilizia residenziale pubblica e degli edifici pubblici
- **Riqualificazione energetica** urbana e territoriale
- Sostegno a misure volte a promuovere la **qualità dell'abitare** (Programma Nazionale PinQua)
- Sviluppare le **infrastrutture verdi**



Asse 6 - Mobilità intelligente e sostenibile

In questo Asse si propone di realizzare le seguenti azioni (indicative):

- Sostegno alle misure finalizzate alla **diffusione di veicoli a ridotte emissioni**
- Finanziamento e sviluppo del **trasporto pubblico locale**
- Promozione dell'infrastrutturazione per la **mobilità ciclopedonale**
- Rinnovo della flotta **autobus**
- Rinnovo della flotta **treni**
- Elettificazione della **rete ferroviaria**
- Sostegno alle misure finalizzate all'incremento del **trasporto su ferro di merci e persone**
- Potenziamento e miglioramento **sicurezza delle ferrovie regionali**
- Interventi per l'**interscambio modale**
- Promozione dell'**infomobilità**

Asse 7 – Azioni di sistema e rapporto con gli Enti locali

In questo Asse si propone di realizzare le seguenti azioni (indicative):

- Sostegno alla preparazione, attuazione e monitoraggio dei **PAES/PAESC**
- Promozione della figura del **City Manager**
- Sostegno allo sviluppo degli **Sportelli Energia e Clima**
- Sostegno allo sviluppo delle **Agenzie per l'Energia e il Clima** a livello territoriale
- Collaborazione con **CLUSTER e Università** dell'Emilia Romagna
- Partecipazione agli eventi di sistema



Asse 8 - Azioni trasversali e di sistema

In questo Asse si propone di realizzare le seguenti azioni (indicative):

- Aggiornamento della **L.R. n. 26/2004**
- Sviluppo di protocolli, intese, convenzioni con **oggetti terzi**
- Sostegno all'attività del **Comitato Tecnico-Scientifico**
- Partecipazione e **sostegno a reti e network** regionali, nazionali ed europei
- Attività di **semplificazione e coordinamento** per la regolamentazione del settore
- **Gestione del Piano Energetico Regionale** e del **Piano Triennale di Attuazione 2022-2024**
- Sviluppo dell'**Osservatorio regionale dell'energia**
- **Informazione, orientamento, partecipazione a manifestazioni fieristiche**

Risultati attesi al 2024

	U.d.M.	2016	Stato attuale (2019)	Potenziati risultati al 2024
Consumi elettrici lordi	ktoe	2.523	2.615	-
Consumi termici	ktoe	7.891	6.592	
Consumi per trasporti	ktoe	3.954	3.737	
Consumo finale lordo	ktoe	14.284	12.862	11.270
FER elettriche	ktoe	509	548	-
FER termiche	ktoe	882	881	
FER nei trasporti	ktoe	293	338	
FER totali	ktoe	1.684	1.767	2.483
% FER sui consumi elettrici	%	20,2%	21,0%	-
% FER sui consumi termici	%	11,2%	13,4%	
% FER nei trasporti	%	7,4%	9,0%	
% FER sui consumi finali totali	%	11,8%	13,7%	22,0%

Investimenti complessivi nel triennio 2022-2024 (mln. euro)

	Investimenti privati indipendenti da risorse previste PTA 2022-2024 ¹	Investimenti privati incentivati con risorse pubbliche previste da PTA 2022-2024 ²	Investimenti pubblici incentivati con risorse pubbliche previste da PTA 2022-2024 ²	Totale
Investimenti in efficienza energetica (incl. mobilità sostenibile)	861	938	2.218	4.017
Investimenti in fonti rinnovabili	2.804	1.054	597	4.454
Totale	3.665	1.992	2.816	8.472

Note: ¹ Si tratta degli investimenti su efficienza energetica e fonti rinnovabili che si sarebbero comunque realizzati, indipendentemente dalle risorse previste dal PTA 2022-2024; ² Si tratta degli investimenti privati e pubblici attivati grazie alle risorse pubbliche previste dal PTA 2022-2024, incluso il cofinanziamento a carico dei beneficiari delle risorse.

Stima degli effetti delle risorse pubbliche e private previste dal PTA sugli obiettivi clima ed energia nel triennio 2022-2024

	Investimenti pubblici al netto dei cofinanziamenti (mln. €)	Investimenti privati al netto dei cofinanziamenti (mln. €)	Risparmio conseguito (ktoe/anno)	Produzione da FER aggiuntiva (ktoe/anno)	Emissioni di CO ₂ evitate (kt/anno)
Efficienza energetica e rinnovabili nelle imprese (Asse 2 e Asse 3)	721	3.131	797	436	4.174
Efficienza energetica e rinnovabili negli edifici pubblici (Asse 5 e Asse 7)	742	-	63	77	540
Efficienza energetica e rinnovabili negli edifici privati (Asse 4)	910	-	12	10	83
Mobilità sostenibile (Asse 6)	1.962	534	449	45	1.347
Formazione, ricerca e assistenza tecnica (Asse 1 e Asse 8)	278	-	n.a.	n.a.	n.a.
Totale	4.613	3.665	1.321	568	6.144

Per vincere la sfida della transizione

- PAESC in tutti i COMUNI/UNIONI DI COMUNI della Regione Emilia-Romagna
- Ricerca per la sostenibilità a 360 gradi
- Potenziamento delle Agenzie territoriali per l'ENERGIA
- Interventi/messa a disposizione degli edifici pubblici per la produzione di rinnovabili
- Capillarità dell'energia di prossimità (Comunità Energetiche L.R. n.5/2022)
- Autoproduzione di energia delle imprese e delle filiere
- Riqualificazione sostenibile delle aree produttive: eco-district
- Sostenibilità nei trasporti e «nuova infrastrutturazione elettrica»
- Competenze diffuse per la transizione green
- Monitoraggio costante dei risultati raggiunti

E inoltre...

- Emanazione decreto nazionale «Criteri aree idonee»
- Decreto incentivazione rinnovabili «Fotovoltaico»
- Incentivazione e cumulabilità Comunità Energetiche

Grazie!